البرزتدبیرکاران – شرکت فنی مهندسی

آنالیز روغن و ذرات فرسایشی (کنترل و عیب یابی ماشین آلات و ترانسفورماتورها)

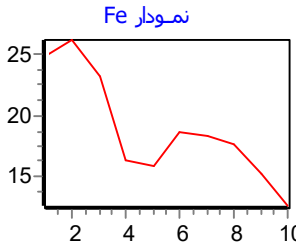
INSO-ISO/IEC 17025

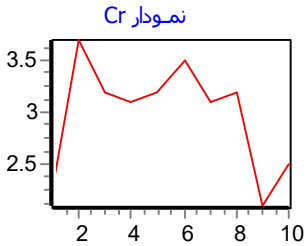
مالک دستگاه: تام لکوموتیو آریا
کد دستگاه:
نام دستگاه: لوکوموتیو
قسمت: موتور
مدل دستگاه: GT26CW
سازنده: آمریکا N-820
ظرفیت روغن: 920 Lit
توان دستگاه: 3000 hp
سال ساخت:
اخرین تعمیر:
محل کار: آپرین
ملاحظات:

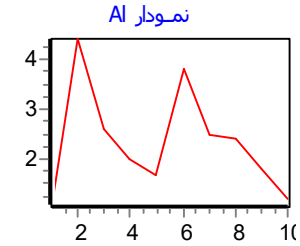
نتیجه کلی

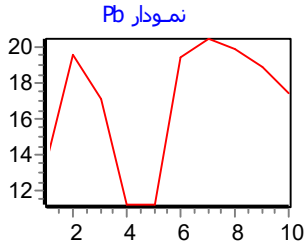
مرزی

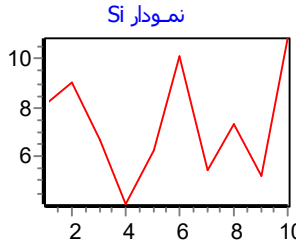
دریافت نمونه: 04/08/01 | نوبت آزمایش: 161 | چاپ: 04/08/04

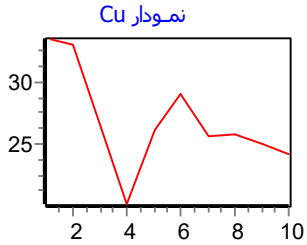


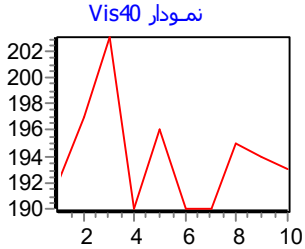


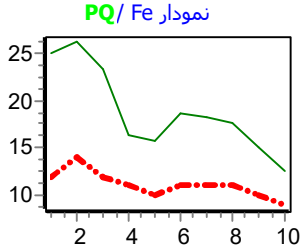












تاریخ نمونه		04/07/30	04/07/18	04/07/08	04/06/31		
تعویض روغن		03/12/11	03/12/11	03/12/11	03/12/11		
تاریخ آزمایش		04/08/03	04/07/20	04/07/12	04/07/06		
سازنده روغن		البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم	البرز نشان قشم		
نام روغن		DL	DL	DL	DL		
درجه روغن	(grade)	40	40	40	40		
کارکرد دستگاه							
کارکرد روغن		95565	91223	86600	83167		
سرریز روغن		200	140	400	170		
Fe	D-6595	12.5	15.1	17.6	18.2	27.2	متوسط مقادیر
Cr	D-6595	2.5	2.1	3.2	3.1	12.4	
Al	D-6595	1.2	1.8	2.4	2.5	2.9	
Cu	D-6595	24.3	25.1	25.9	25.6	19.1	
Pb	D-6595	**17.5***	**18.9***	**19.9****	**20.5****	6.1	
Sn	D-6595	0	0	0	0	0.0	
Ni	D-6595	0	0	0	0	0.0	
Ti	D-6595	0	0	0	0	0.0	
Ag	D-6595	0	0	0	0	0.0	
Mo	D-6595	0	0	0	0	0.0	
Zn	D-6595	3.2	1.3	3.1	2.4		
P	D-6595	0	0	0	0		
Ca	D-6595	5043	5046	5012	5067		
Ba	D-6595	0	0	0	0		
Mg	D-6595	36.2	35.6	38.5	36.5		
Si	D-6595	10.8	5.2	7.3	5.5	8.1	
Na	D-6595	19.4	23.4	29.7	34.2	45.6	
B	D-6595	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	
V	D-6595	0	0	0	0	0.0	
آلودگی آب	Crackle	منفي	منفي	منفي	منفي		
الودگی سوخت	-						
نشت سوخت	# (%vol)						
دوده	D-7686 (wt%)	0.6	0.9	0.9	0.9		
PQ	#	9	10	11	11	13.7	
DL	#	52	53	66	69	77.3	
DS	#	26	26	38	46	52.8	
IS	#	2028	2133	2912	2645	3135	
TDPQ	#						
FD	mg/L						
VIS40	D445 (cSt)	**193***	**194***	**195***	**190***	186	
VIS100	D445 (cSt)						
VI	D-2270						
F. Pt. ('C)	D-3828						
TBN	D2896 mgKOH/g						
TBN	D974 mgKOH/g						
TAN	D974 mgKOH/g						
TAN	D664 mgKOH/g						
وضعیت کلی		مرزی	مرزی	مرزی	مرزی		

(DRF)

– نتایج صرفا مربوط به این نمونه می باشد.
– نظر کارشناسی ارائه شده در این گزارش صرفا براساس نتایج آزمایش‌ها و اطلاعات محدود همراه نمونه می‌باشد. بدیهی است ارزیابی و تصمیم گیری نهائی باتوجه به سوابق و شرایط کار بعهده کارشناسان مسئول دستگاه می‌باشد.
– برای تکرار آزمایش، نمونه به مدت سه هفته نگهداری می شود.

آزمایش بر اساس دستورالعمل سازنده دستگاه انجام می شود.

* = مرزی ** = غیر قابل قبول *** = بحرانی

تست های پیوست: ☐ تکمیلی ☐ RBOT ☐ PD ☐ AF ☐ PC ☐ PA

وضعیت روغن: مناسب بودن گرانروي روغن بررسي شود
وضعیت دستگاه: میزان عنصر سرب بالا است
نظریه و توصیه: احتمال شروع فرسایش یاتاقانها وجود دارد / ارسال نمونه مجدد زودتر از زمانبندي معمول-گرانروي بالاتر از روغن گرید 40 است، لطفا مناسب بودن گرانروي روغن با توجه به توصیه سازنده دستگاه مورد بررسي قرار گیرد--